

Как только Лин Ран приступит к операции, он предельно сосредоточился. В среднем, на операцию по восстановлению ахиллова сухожилия дается очень мало времени. На все предыдущие операции на это не потребовалось больше семи часов. Естественно, продолжительность каждой операции была бы немного больше, если включить предоперационные приготовления и нанесение послеоперационных швов. Однако участие Лин Рана в этих этапах не было обязательным. Только когда предстояло провести анестезию, Лин Ран заходил в операционную.

Его основная работа началась только тогда, когда нужно делать разрез.

«Втяните кожу, - Лин Ран отложил скальпель, затем вместе с Цзи Тяньлу удалил эпидермис Лю Вэйчэня.

«Это похоже на то, как забивают коз в моем родном городе, - внезапно сравнил Цзи Тяньлу.

Лин Ран хранил молчание и продолжал проводить операцию так же, как в прошлые разы.

«Какой длины ахиллово сухожилие у козла? - спросил другой ассистент Лу Венбинь из любопытства.

«Понятия не имею. В любом случае, оно ужасно на вкус, - Цзи Тяньлу скривил губы. - Козьи рысаки на вкус хуже всего. Но их ахилловы сухожилия довольно длинные.

В этот момент Лин Ран с помощью щипцов извлек обнаженное ахиллово сухожилие.

«Ампутированные концы имеют форму хвоста, - Чжу Туньи нахмурился, хотя и ожидал этого.

Среди видов разрывов сухожилий это считалось довольно ужасным случаем.

«Мне разрезать его? - Лин Ран вытащил часть разорванного, похожего на хвост пучка и немного развернул его, чтобы рассмотреть.

Затем он подстриг их с помощью ножниц, чтобы сделать концы гладкими.

«Тогда отрежь его, - Чжу Тонги скрестил руки на груди и смотрел на работу Лин Рана.

Если бы это был шов для сухожилия нормального человека, то разорванные пучки не нужно обрезать. Некоторые хирурги даже использовали жгуты в качестве материала

для укрепления шва. Однако требования спортсмена к сухожилию были иными.

Разбросанных пучков сухожилий, подобных этому, было недостаточно для поддержки высокоинтенсивных тренировок, поэтому они бесполезны и должны обрезаться так, чтобы сухожилия стали гладкими.

«Его сухожилие теперь по крайней мере на 0,4 дюйма короче, верно? - спросил анестезиолог из любопытства после того, как закончил свою работу и взглянул на сухожилие.

Лу Венбинь повернул пластину и сказал:

«Она примерно такой длины, а может быть, и больше.

«Он все еще сможет бегать?

«Если шов будет наложен хорошо, это не должно быть проблемой, - очень уверенно ответил Чжу Тонги, но его ответ все еще был полон неуверенности.

Последний вопрос касался не только людей в операционной, но и зрителей в демонстрационном зале. План Чжу Тонги на самом деле не был секретом в Центре ортопедической и спортивной медицины, так как многие врачи-резиденты опирались на него раньше. Поэтому, когда Чжу Тонги сказал, что Лю Вэйчэнь сможет бежать, если шов будет хорошо наложен, лица многих людей побледнели.

«Похоже, они идут по плану А.

«Это своего рода безумие!

«Сработает?

Несколько врачей обсуждали это тихим шепотом.

Молодая медсестра, которая сидела на столе в демонстрационной комнате, была обеспокоена, поэтому спросила лечащего врача рядом с ней:

«Почему план считается сумасшедшим?

«Он направлен на обеспечение достаточного кровоснабжения, гарантирующего прочность сухожилия после того, как оно натянуто.

«А что происходит потом?

«Ха-ха! - лечащий врач засмеялся и объяснил. - Наши руки и ноги будут связаны.

«Почему?»

«Потому что... - врач запнулся, так как не знал, как это объяснить, но через некоторое время продолжил. - Кровоснабжение медиальной стороны ахиллова сухожилия поступает из задней большеберцовой артерии и далее распределяется по трем-четырем перфорирующим артериям, которые практически невидимы невооруженным глазом. Сосудистая зона боковой стороны ахиллова сухожилия мало чем отличается. Разница лишь в том, что кровоснабжение происходит из малоберцовой артерии. Вы должны обойти их все.

«Обойти в общей сложности восемь небольших судов?»

«В маленьких артериях есть много мелких ответвлений. Академик Чжу также надеется обойти мелкие сосуды, чтобы защитить сосудистую сеть, окружающую ахиллово сухожилие. Сосуды обеспечивают ахиллово сухожилие питательными веществами. Если сосудистая сеть защищена, то снабжение ахиллова сухожилия питательными веществами будет выше, и оно восстановится быстрее. Это похоже на открытую операцию, которая хочет получить эффект минимально инвазивной хирургии. Идея на самом деле довольно хороша, но осуществить ее совершенно невозможно.

«Это идеальная операция, - другой врач чувствовал волнение, наблюдая за работой Лин Рана.

Местный врач, весивший целых 222 фунта, все еще пил бутылку минеральной воды.

«Быть амбициозным - это так позитивно! Когда академик Чжу придумал этот план, он знал, что осуществить его будет нелегко, вот почему откладывал.

«Это будет невозможно даже через десять лет. Как вы можете верить, что можете обойти все кровеносные сосуды в сосудистой сети? Даже если используете такое устройство, как хирургическая система да Винчи, отметить все сосудистые сети сложно. Расположение сосудов у каждого человека разное. Их нелегко избежать.

«Я помню, что в плане А сосудистая сеть в конце концов должна быть восстановлена. Если мы случайноотрежем слишком много мелких сосудов, потребуются сосудистый шов, верно?»

«Это полное безумие! - лечащий врач презрительно фыркнул.

У него не было никаких комментариев по самому плану. Но лечащий врач был достаточно осведомлен об опасности и функциях этого плана. Сосудистая сеть верна своему названию - она плотно набита кровеносными сосудами. Теоретически малые сосуды выполняли компенсационную функцию - если их отрезать, через некоторое время организм выделит другие кровеносные сосуды и снова установит необходимые соединения. Однако, по мнению академика Чжу, компенсация такого рода была настолько медленной, что это повлияло бы на скорость восстановления спортсмена, а также на качество восстановления.

Место расположения ахиллесовой пяты отличалось самым плохим кровоснабжением в человеческом организме. Невозможно было надеяться на качественное выздоровление, если там проведена тяжелая открытая операция и требовалось быстрое выздоровление.

Воздействие минимально инвазивной хирургии на ахиллово сухожилие нормального человека показало, что операция максимально защитила окружающие ткани ахиллова сухожилия. Это позволило быстро восстановиться. Однако малоинвазивные операции не могли обеспечить эффект высокопрочных швов на ахилловом сухожилии. Поэтому план академика Чжу Туньи фактически эквивалентен открытой минимально инвазивной хирургии. Она могла быть завершена только на основе навыков самого хирурга, потому что теоретическая основа для нее неполная, а оборудование и инструменты не отличались идеальностью.

Чжу Тонги пытался провести операцию много лет назад на нескольких пациентах.

Иногда он терпел неудачу, в то время как в других случаях ему это удавалось.

Независимо от того - операция успешная или неудачная - ясно, насколько сложно следовать плану. Лечащие врачи смотрели на него с презрением, главным образом потому, что они очень хорошо понимали сложность.

Хирурги в исследовательском центре были похожи на студентов, которые обычно преуспевали в учебе. Однако после того, как они не смогли хорошо сдать экзамен, то

обнаружили, что был студент, который очень усердно работал, чтобы набрать очки в тестах математической олимпиады.

Даже если они не были специалистами в технике восстановления ахиллова сухожилия, врачам Центра ортопедической и спортивной медицины все равно необходимо быть амбициозными и испытывать чувство стыда.

Даже местный врач, который весил 222 фунта, также был человеком способным и решительным. У него не было никаких слабостей, кроме того факта, что он мог стать толстеть после глотка воды.

Быть полностью побежденным - этого многие хирурги никогда не испытывали. Можно было бы сказать, что в Центре ортопедической и спортивной медицины нет слабаков, но и нет волшебников. Большинство врачей об этом и не задумывались.

«Микроскоп, - Лин Ран строго следовал плану операции.

Он стал еще осторожнее рассекать ахиллово сухожилие, чтобы предотвратить разрыв большего количества кровеносных сосудов, пока он будет накладывать шов позже. Это была задача, которая требовала предельной серьезности и тонкой работы, и никто не знал, будет ли она эффективной. Однако, поскольку Лин Ран решил довериться плану операции Чжу Тонги, он постарается сделать все возможное, чтобы выполнить его как можно лучше.

Утомительный шаг казался бесконечным, и это наводило скуку на зрителей. Но Лин Ран хранил молчание, продолжая свою операцию. Он делал все шаг за шагом.

Когда Линг Ран начал накладывать швы на ахиллово сухожилие, многие врачи, наблюдавшие за операцией, даже не поняли, что он действительно начал это делать.

«Укрепление ахиллова сухожилия завершено.

Движения Лин Рана были плавными и умелыми, и в течение нескольких минут он соединил два конца ахиллова сухожилия вместе. Для выполнения этой задачи другим потребовалось бы больше времени. Однако в этой операции вся сложность заключалась в восстановлении сосудистой сети.

«Это действительно сложно, - Цзи Тяньлу заглянул в микроскоп.

Сосудистая сеть была разорвана на куски, и ее нельзя было разглядеть отчетливо. Было даже неприятно просто смотреть на это. Кровеносные сосуды, поврежденные из-за разрыва ахиллова сухожилия, открытой раны, растяжения ахиллова сухожилия и других факторов, привели к тому, что кровь распространилась по всему полю. Они похожи на группу костяшек домино, которые после столкновения случайно уничтожались. Врачи надеялись их восстановить.

Рабочая нагрузка при выполнении этой задачи была даже больше, чем при операции по пересадке пальца. Кроме того, вероятность успеха все еще оставалась неизвестной.

«Давайте начнем, - Лин Ран все еще мало говорил. Он установил микроскоп в правильное положение, прежде чем приступить к выполнению своей задачи.

Цзи Тяньлу поднял голову и посмотрел на часы.

Некоторые из врачей, участвовавших в демонстрации, которые наблюдали за ней более часа, не могли удержаться от зевоты. Однако выражение их лиц немного изменилось, когда они посмотрели на выражение решительное лицо Лин Рана. Тот не просто выполнял простое восстановление сосудистой сети - ему нужно заставить её хорошо функционировать

<http://tl.rulate.ru/book/23385/1696221>